

丰台河西再生水厂二期工程竣工环境保护验收意见

2021年11月12日,北京市丰台区水务局根据《丰台河西再生水厂二期工程竣工环境保护验收监测报告表》,并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求,对本项目进行竣工环境保护验收,并成立验收组,验收组由建设单位(北京市丰台区水务局)、运营单位(北京北控润丰污水处理有限公司)、验收报告编制单位(浦华控股有限公司)和特邀3名技术专家组成(名单附后)。验收组核实了本项目主体工程及配套环境保护设施的建设与运行情况,经认真研究讨论形成如下验收意见:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于北京市丰台区长辛店镇,在京石高速公路东,河西再生水厂一期北侧,设计处理规模为5.0万m³/d,采用A/A/O(厌氧——缺氧——好氧三者结合系统)+MBR(膜——生物反应器)工艺方案。主要建设内容有为清水池、综合楼、配水泵房、总变电室、出水水质小室、堆肥车间、板框脱水机房、变电室1、鼓风机房、膜池、A/A/O生物池、细格栅间、沉砂池及膜格栅间、粗格栅间及提升泵房、变电室2等,其中项目清水池、综合楼、配水泵房、总变电室、出水水质小室、堆肥车间、板框脱水机房占地均位于再生水厂一期工程用地范围内。

(二)建设过程及环保审批情况

本项目于2019年3月委托北京市劳保所科技发展有限责任公司编制《丰台河西再生水厂二期工程环境影响报告表》,于2019年6月13日取得《北京市丰台区生态环境局关于丰台河西再生水厂二期工程环境影响报告表的批复》(丰环审字(2019)0025号)。项目于2019年7月开工建设,2021年6月30日正式竣工投入运行。

本项目从建设至今,未收到环保投诉、违法和处罚等记录。

(三)验收范围

1. 验收范围
验收范围: 污水处理站、清水池、综合楼、配水泵房、总变电室、出水水质小室、堆肥车间、板框脱水机房、变电室1、鼓风机房、膜池、A/A/O生物池、细格栅间、沉砂池及膜格栅间、粗格栅间及提升泵房、变电室2等。



扫描全能王 创建

本次验收范围为项目环评报告表及其批复的建设内容。目前河西再生水厂二期工程的堆肥车间和板框脱水机房未建设完成，二期工程水处理工艺过程产生的污泥依托河西再生水厂一期工程进行脱水并外运。本次验收工作不包含河西再生水厂二期中污泥处理系统的环保验收，待该部分建设完成并投入使用后再进行环保验收。

（四）投资情况

本项目实际总投资为 31429 万元，其中环保投资为 31429 万元。

二、工程变更情况

本次验收范围内的实际建设内容与环评报告表及其批复内容基本一致，不存在重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

本项目接纳的生活污水与本厂区内产生的生活污水、食堂排水（经隔油池后）和生产冲洗排水一起排入本项目再生水厂，经处理后最终排入小清河。

2、废气

本项目废气主要是污水预处理和生化处理过程中产生的臭气，臭气经生物除臭装置处理后由 2 根 15m 高排气筒排放。

本项目食堂产生的油烟经油烟净化器处理后经 1 根 4m 高排气筒屋顶排放。

3、噪声

项目主要噪声源为水泵和风机等，采取了基础减振、建筑隔声和加装外壳等降噪措施。

4、固体废物

本项目固体废物主要是生活垃圾、厨余垃圾、一般工业固体废物和危险废物。生活垃圾、厨余垃圾、栅渣、沉渣均委托北京华俊凡环境清洁服务有限公司清运处置；污泥依托河西再生水厂一期工程进行脱水并外运，一期污泥委托北京长达运输有限公司清运至北京高安屯垃圾焚烧有限公司焚烧处置；危险废物暂存于设置在综合楼一层的危险废物暂存间，委托北京生态岛科技有限责任公司清运处置。

四、环境保护设施调试效果



1、废水

根据验收监测结果，本项目废水中各项污染物排放浓度均满足《城镇污水处理厂水污染物排放标准》(DB11/890-2012)表 1 中的 B 标准要求，总余氯数值满足《水污染物综合排放标准》(DB11 307-2013)中表 1 排入地表水体的水污染物 B 排放限值。

2、废气

根据验收监测结果，本项目臭气排气筒(DA001、DA002)中排放的氨、硫化氢的排放浓度和排放速率、臭气浓度排放速率均满足北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)中“表 3 生产工艺及其他废气大气污染物排放限值”的要求。

根据验收监测结果，本项目厂界无组织排放的氨、硫化氢的排放浓度、臭气浓度均满足北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)中“表 3 生产工艺及其他废气大气污染物排放限值”的要求。

根据验收监测结果，本项目食堂油烟废气排放的油烟、颗粒物和非甲烷总烃的排放浓度均满足北京市《餐饮业大气污染物排放标准》(DB11/1488-2018)中的要求。

3、噪声

根据验收监测结果，本项目东、南、东北厂界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 1 类限值要求，西厂界满足 4 类限值要求。

4、固体废物

生活垃圾、厨余垃圾、栅渣、沉渣均委托北京华俊凡环境清洁服务有限公司清运处置；污泥依托河西再生水厂一期工程进行脱水并外运，一期污泥委托北京长达运输有限公司清运至北京高安屯垃圾焚烧有限公司焚烧处置；危险废物委托北京生态岛科技有限责任公司清运处置。

本项目固体废物的收集、贮存和处置符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定。

本项目产生的生活垃圾处理同时满足《北京市生活垃圾管理条例》(北京市第十三届人大常委会公告第 20 号)等相关规定。本项目产生的一般工业固体废



物处理满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的规定。本项目产生的危险废物处置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(环境保护部公告2013年第36号)、《危险废物污染防治技术政策》和《危险废物转移联单管理办法》中的有关规定。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果,本项目废水、废气和噪声均能达标排放,固体废物均得到妥善处置。

六、验收结论

本项目实施过程中严格执行了环境影响评价制度,落实了环境影响报告表及批复提出的各项污染防治措施且运行良好,废水、废气和噪声均能达标排放,固体废物得到妥善处置,项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中验收不合格的情形,因此,验收组一致同意该项目竣工环保验收合格。

七、后续要求

进一步加强环保管理工作和员工培训,确保项目环保设备正常运行,各类污染物长期稳定达标排放。

八、验收人员信息

验收组成员信息见附表。



林明 李中 陈靖峰
王飞 李志强 陈新强



附表： 丰台河西再生水厂二期工程竣工环境保护验收组人员信息表

序号	姓 名	单位名称	单位性质	职务/职称	联系电话	签字
1	韩凯	北京市丰台区水务局	建设单位	建管科科长		韩凯
2	张之达	北京北控润丰污水处理有限公司	运营单位	项目副总经理		张之达
3	魏恒	北京北控润丰污水处理有限公司	运营单位	项目经理		魏恒
4	朱帅	清华大学	技术专家	正高		朱帅
5	钱靖华	北京市生态环境保护科学研究院	技术专家	高工		钱靖华
6	陆晶	北京市劳保所科技发展有限责任公司	技术专家	高工		陆晶
7	赵明杰	浦华控股有限公司	编制单位	工程师		赵明杰